

Centraal examen natuurkunde, havo

Het examenprogramma natuurkunde

Het examenprogramma natuurkunde is verdeeld in negen domeinen, A t/m I. Het schoolexamen (SE) en het centraal examen (CE) toetsen samen het gehele examenprogramma natuurkunde.

Het CE-deel van het examenprogramma wordt beschreven in de officiële *Syllabus centraal examen 2024, natuurkunde havo*, die je vindt op:

<https://www.examenblad.nl/2024/havo/vakken/exacte-vakken/natuurkunde-havo>

Een directe link naar de syllabus:

https://www.examenblad.nl/system/files/2023/syllabi/syllabus_natuurkunde_havo_2024_versie_4_nadere_vaststelling.pdf

De volgende tabel staat op pagina 5 van de syllabus.

Domein		Subdomein		in CE	moet in SE	mag in SE
A	Vaardigheden			X	X	
B	Beeld- en geluidstechniek	B1	Informatieoverdracht	X		X
		B2	Medische beeldvorming	X		X
		B3*	Optica		bk*	
C	Beweging en energie	C1	Kracht en beweging	X		X
		C2	Energieomzettingen	X		X
D	Materialen	D1	Eigenschappen van stoffen en materialen	X		X
		D2	Functionele materialen		X	
E	Aarde en heelal	E1	Zonnestelsel en heelal	X		X
		E2*	Aarde en klimaat		bk*	
F*	Menselijk lichaam				bk*	
G	Metten en regelen	G1	Gebruik van elektriciteit	X		X
		G2*	Technische automatisering		bk*	
H	Natuurkunde en technologie			X		X
I	Onderzoek en ontwerp	I1	Experiment		X	
		I2	Modelstudie		X	
		I3	Ontwerp		X	

* bk = beperkte keuze: uit deze vier (sub)domeinen worden er twee gekozen.

Let op: D2 en I zijn verplicht voor het SE.

Stofomschrijving CE natuurkunde

Het CE natuurkunde gaat over het grootste deel van het examenprogramma: over alle (sub)domeinen behalve B3, D2, E2, F, G2 en I.

Op het CE wordt dus niet gevraagd naar de twee keuzeonderwerpen uit havo 4 (Licht en Technische Automatisering) en naar de leerstof van paragraaf 7.5.